**项目背景：本次项目我们主要进行量化交易、基本面分析以及全球行业宏观分析，主要是针对中国A股市场上量化因子进行数据挖掘，尤其需要用到excel深度功能以及python相关编程知识，实现资产配置模型的挖掘，数据分析以及模型预测。**

**第三周工作任务**

一、接下来我们进行量化交易的策略练习，通过观察股价走势的周期特征及各个指标的相关性，找出共同点，并将其量化，形成我们的股票交易策略。股市的历史数据已是海量且很容易下载到，我们可以利用每只股票的历史数据进行回测验证，以此推断我们的策略是否有效，请你用Python编写爬虫对上证、深证全部股票的历史行情数据进行爬取。

提示：

1.下载上证、深证所有股票历史行情数据到本地数据库2.每日更新股票行情数据到本地数据库3.数据库使用mysql

**二、**我们对股票量化交易策略中A股所有历史行情数据进行了爬取保存以备后续的数据分析。策略是否有效可行，我们需要根据大量的历史行情数据来进行回测验证。

提示思路：

对交易策略进行量化定义→自定义股票池→准备历史行情数据→策略实现→进行回测→数据分析

1、将量化交易策略用于单个股票进行回测，并将回测结果可视化（策略收益趋势、最大回撤幅度），交易日志展现（交易日期、买入/卖出价格、交易金额、收益情况-金额/幅度）2、将量化交易策略用于多个股票（可自定义股票池）进行回测，并将回测结果可视化（策略总收益趋势、最大回撤幅度）,交易日志展现（交易日期、买入/卖出价格、交易金额、收益情况-金额/幅度）3、优化策略，若发现原策略有缺陷或收益不符合预期，将进行适当的拟合以达到优化目的。4、若策略验证可行，则开发自动提醒功能，监测股票池中个股的行情走势